

Abstract of CN 95228447.2

A water purifying tank comprises a filter and a float valve disposed within the tank, wherein the lower end of the filter is attached on an automatic water amount-adjusting valve and is connected with the float valve through a float connecting rod to automatically control the drinking water amount and make the drinking water filtered and purified.

[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2238221Y



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95228447.2

[51]Int.Cl⁶

B65D 85/72

[45]授权公告日 1996 年 10 月 23 日

[22]申请日 95.12.5 [24]颁证日 96.9.14

[73]专利权人 刘国兴

地址 133300 吉林省珲春市新安街481号珲
春市体改委

[72]设计人 刘国兴

[21]申请号 95228447.2

[74]专利代理机构 延边朝鲜族自治州专利事务所

代理人 郭来伏

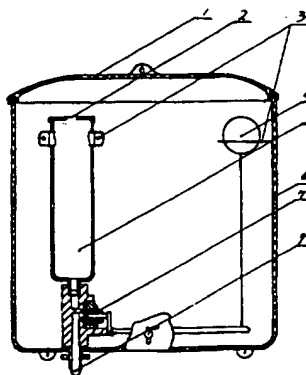
E03B 3/00

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 5 页

[54]实用新型名称 净化水箱

[57]摘要

一种净化水箱，在箱体的内腔设置有过滤器和浮球，过滤器的下端和水量自动调节阀门相固定，并通过浮球连杆与浮球相接，它可自动控制饮水量，可使饮用水得到过滤净化。



(BJ)第 1452 号

BEST AVAILABLE COPY

权 利 要 求 书

1、一种净化水箱，其特征是上端设置有出水孔(2)和下端设置弧形顺水槽(22)的过滤器(5)通过固定架(3)固定于箱体(6)的内壁上，在过滤器壳体(25)的内腔中由上而下安装有活性炭纤维(24)和过滤毡(23)，水量自动调节阀门(7)的上端与过滤器(5)下端的进水口(21)相固定，进水口(17)设置于水阀壳体(20)的一侧，在进水口(17)的周围设置有弧状的顺水槽和排水口(18)，密封胶垫(16)被螺母(13)固定于进水口(17)处，水速调节阀芯(15)置于水速调节螺母(14)的内腔中并被固定于螺母(13)内，浮球连杆(12)的一端与水速调节阀芯(15)相接触并和水阀壳体(20)相铰接，浮球连杆(12)的另一端和浮球(4)相接，浮球(4)被支撑于圆形固定架(3)之上，固定架(3)与箱体(6)相固定，进水口(9)通过螺母(10)与箱体(6)相固定，放水嘴(8)固定于箱体(6)的下侧。

2、根据权利要求1所述的净化水箱，其特征是过滤棒(26)置于过滤器(5)的内腔中，其密封盖(27)用螺母(29)和过滤器(5)壳体相固定，其进水口(21)与箱体(6)相固定。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的净化水箱，其特征是热水管（30）固定于箱体（6）内壁上其两端分别设置有进水口和出水口，在出水口处安装有球形排气阀（35）和推式电源放水开关（36）。

说 明 书

净 化 水 箱

本实用新型涉及一种贮水容器。

目前公知的贮水容器只具备贮水功能，而无净化作用。

本实用新型的目的是提供一种具有过滤净化作用的贮水容器。

本实用新型的目的是这样实现的：上端设置有出水孔和下端设置弧形顺水槽的过滤器通过固定架固定于箱体的内壁上，在过滤器壳体的内腔中由上而下安装有活性炭纤维和过滤毡，水量自动调节阀门的上端与过滤器下端的进水口相固定，进水口设置于水阀壳体的一侧，在进水口周围设置有弧状的顺水槽和排水口，密封胶垫被螺母固定于进水口处，水速调节阀芯置于水速调节螺母的内腔中并被水速调节螺母固定于螺母内，浮球连杆的一端与水速调节阀芯相接触并和水阀壳体相铰接，浮球连杆的另一端和浮球相连接，浮球被支撑于圆形固定架之上，固定架与箱体相固定，水速调节阀芯在浮球连杆的推动下可做往复运动，水量自动调节阀门的进水口通过螺母与箱体相固定，放水嘴固定于箱体的下侧。

由于采用上述方案，可自动控制饮用水量，可使饮用水得到过滤净化，如果增设热水管，可以提供热的饮用水。

下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

图 1 是本实用新型第一个实施例的结构图。

图 2 是本实用新型第一个实施例的俯视图。

图 3 是本实用新型第一个实施例水量自动调节阀门的结构图。

图 4 是第一个实施例过滤器的结构图。

图 5 是第二个实施例过滤器的结构图。

图 6 是第三个实施例的结构图。

图中 1、箱盖 2、出水孔 3、固定架 4、浮球 5、过滤器 6、箱体 7、水量自动调节阀门 8、放水嘴 9、进水口 10、螺母 11、密封胶垫 12、浮球连杆 13、螺母 14、水速调节螺母 15、水速调节阀芯 16、密封胶垫 17、进水口 18、排水口 19、密封胶垫 20、水阀壳体 21、进水口 22、顺水槽 23、过滤毡 24、活性炭纤维 25、过滤器壳体 26、过滤棒 27、密封盖 28、密封胶垫 29、螺母 30、热水管 31、水位观察管 32、镇水粉管 33、水管 34、加热丝 35、球形排气阀 36、推式电源放水开关

在图 1 所示的第一个实施例中，上端设置有出水孔 (2) 和下端设置弧形顺水槽 (22) 的过滤器 (5) 通过固定架 (3) 固定于箱体 (6) 的内壁上，在过滤器壳体

(25)的内腔中由上而下安装有活性炭纤维(24)和过滤毡(23),水量自动调节阀门(7)的上端通过密封胶垫(19)与过滤器(5)下端的进水口(21)相固定,进水口(17)设置于水阀壳体(20)的一侧,在进水口(17)的周围设置有圆弧状的顺水槽和排水口(18),密封胶垫(16)被螺母(13)固定于进水口(17)处,水速调节阀芯(15)置于水速调节螺母(14)的内腔中并被固定于螺母(13)内,浮球连杆(12)的一端与水速调节阀芯(15)相接触并和水阀壳体(20)相铰接,浮球连杆(12)的另一端和浮球(4)相接,浮球(4)被支撑于圆形固定架(3)之上,固定架(3)与箱体(6)相固定,进水口(9)通过密封胶垫(16)和螺母(10)与箱体(6)相固定,放水嘴(8)固定于箱体(6)的下侧,箱盖(1)置于箱体(6)之上。

第二个实施例,过滤棒(26)置于过滤器(5)的内腔中,其密封盖(27)内安装有密封胶垫(28),并用螺母(29)和过滤器(5)壳体相固定,其进水口(21)与箱体(6)相固定,其他结构和实施例1相同。

第三个实施例,在第一个和第三个实施例中,热水管(30)通过固定架固定于箱体(6)的内壁上,其两端

分别设置进水口和出水口，在出水口装有球形排气阀 (35) 和推式电源放水开关 (36)，水位观察管 (31) 固定于箱体 (6) 之上，在热水管 (30) 的内腔中由外而内依次设置有镇粉管 (32)、水管 (33) 和加热丝 (34)，其他结构与第一个实施例相同。

说明书附图

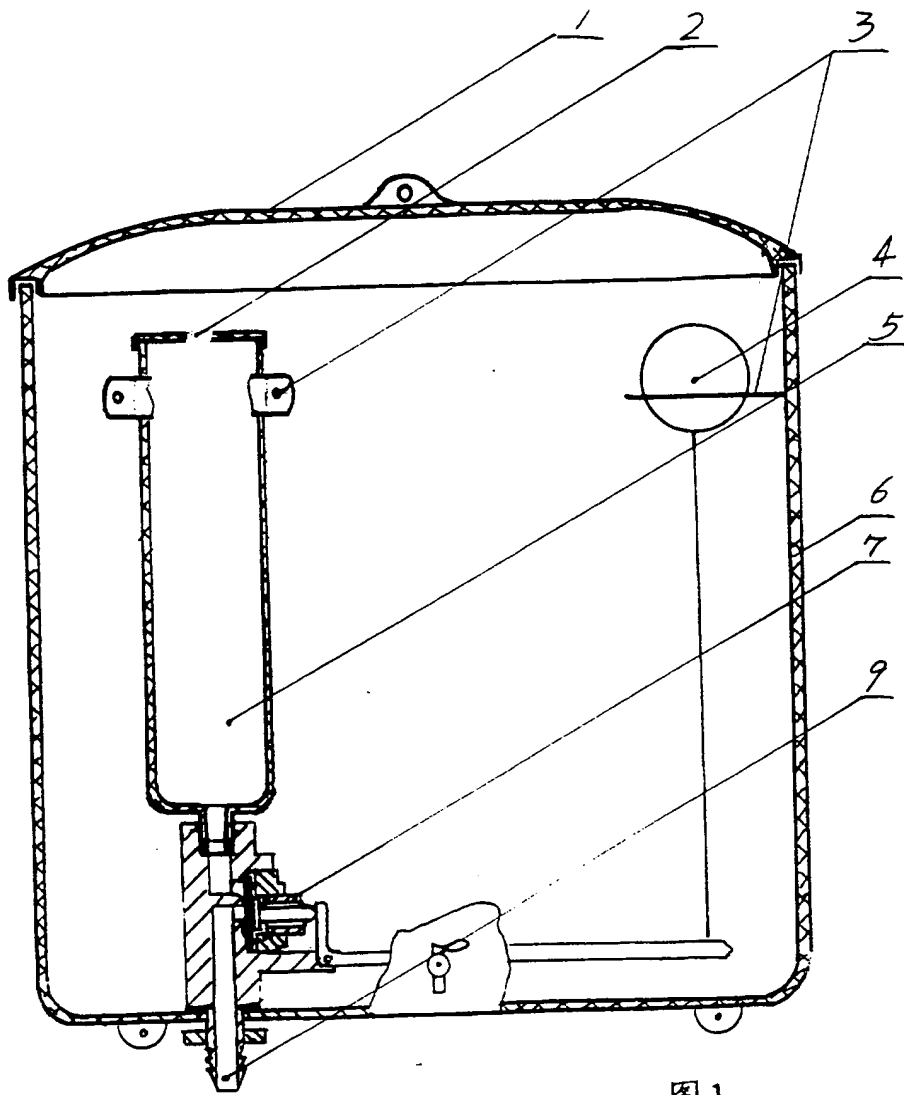


图 1

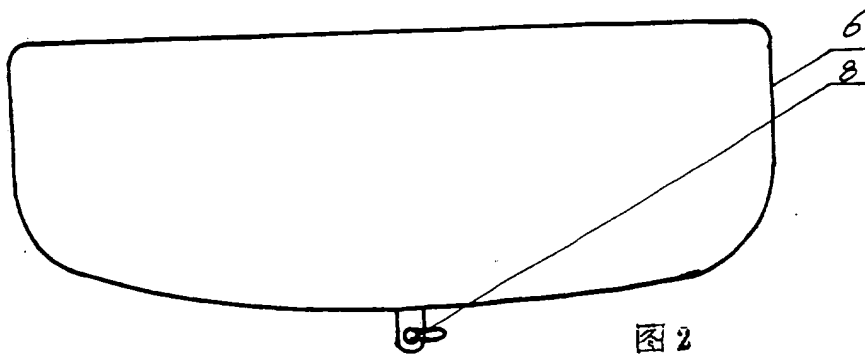


图 2

BEST AVAILABLE COPY

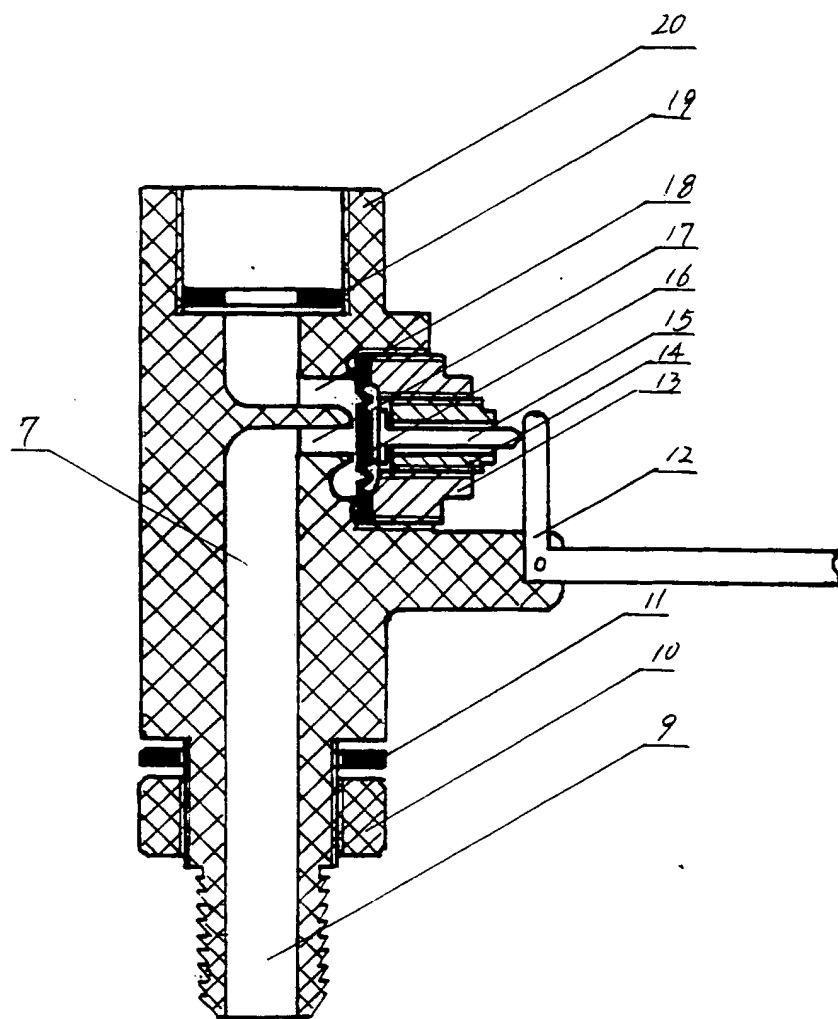


图 3

说明书附图

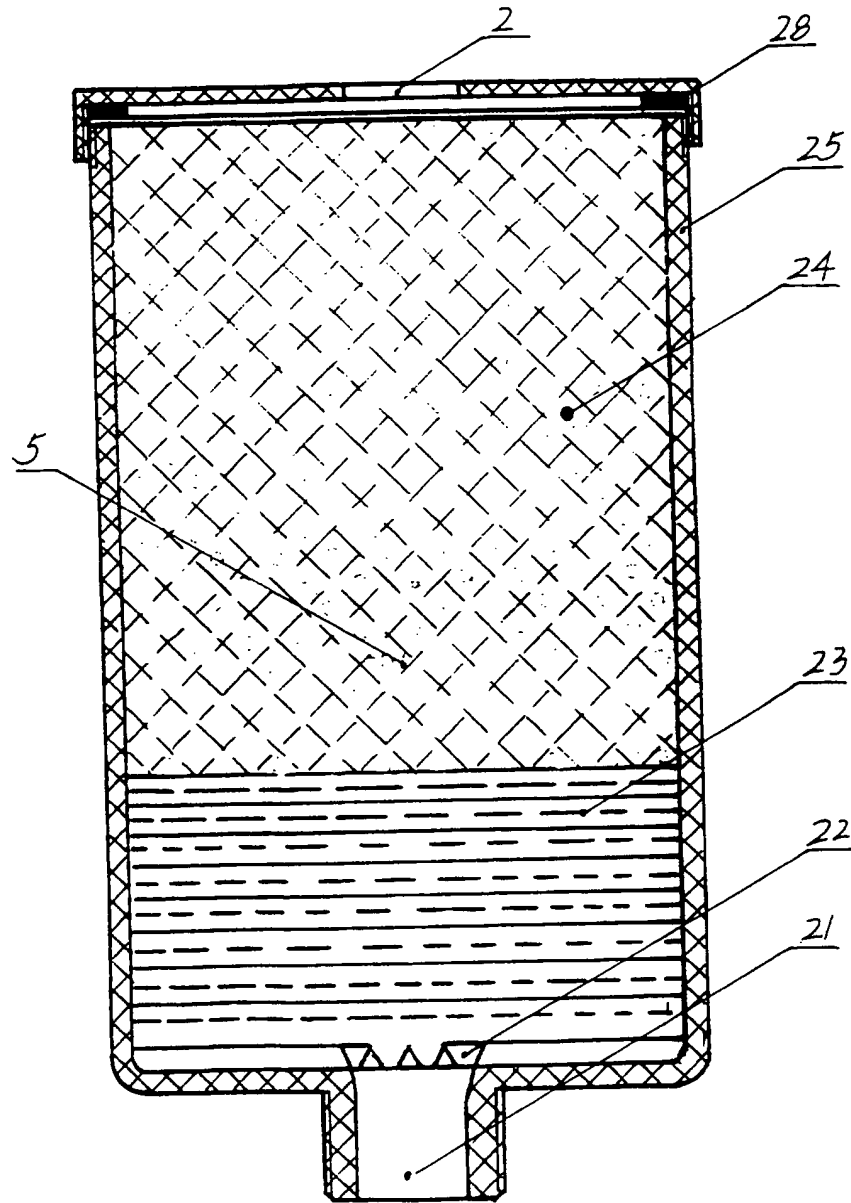


图 4

BEST AVAILABLE COPY

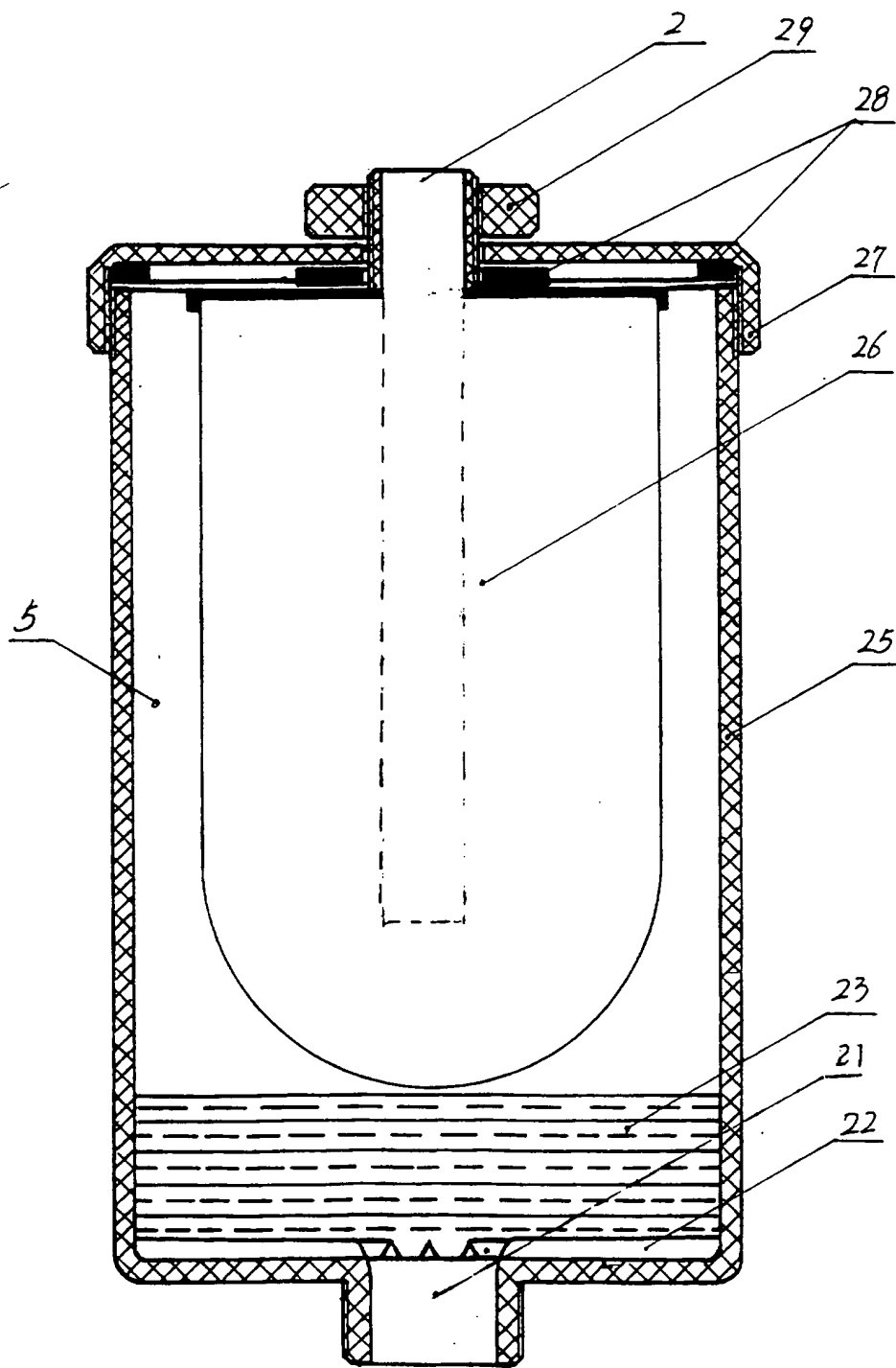


图 5

BEST AVAILABLE COPY

说明书附图

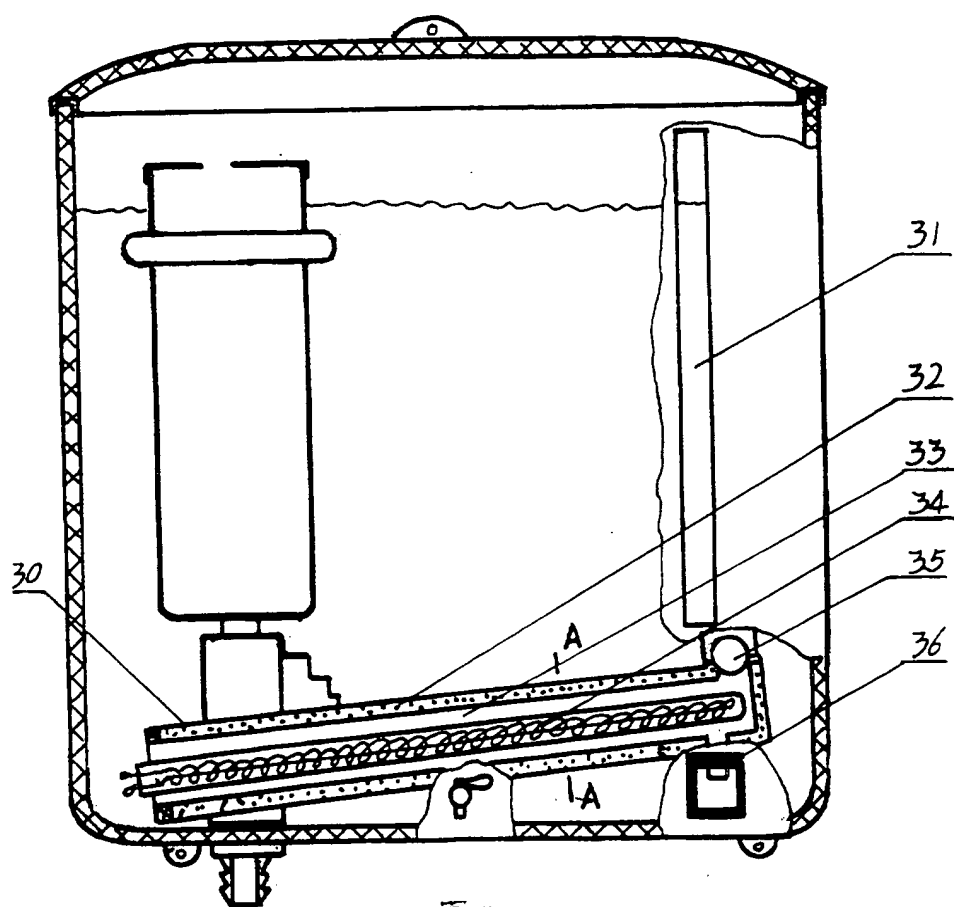


图 6

BEST AVAILABLE COPY